

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/056594 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07K 14/47,
C12N 15/12, 9/99, C07K 7/08, 16/18, C12P 21/02, 21/08,
A61K 38/10, 38/17, A61P 35/00, 35/02

(74) 代理人: 廣田 雅紀 (HIROTA, Masanori); 〒1070052
東京都港区赤坂二丁目 8 番 5 号 若林ビル 3 階 Tokyo
(JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018646

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 14 日 (14.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-416556
2003 年 12 月 15 日 (15.12.2003) JP
特願 2004-134583 2004 年 4 月 28 日 (28.04.2004) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立
行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND
TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県
川口市本町四丁目 1 番 8 号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 野口 昌幸
(NOGUCHI, Masayuki) [JP/JP]; 〒0640811 北海道札幌
市中央区南 1 1 条西 1 丁目 5-1 7-6 0 2 Hokkaido
(JP). 岡田 太 (OKADA, Futoshi) [JP/JP]; 〒0010012 山
形県山形市飯田西 2-2-9 B-4 0 4 Yamagata (JP).
廣村 信 (HIROMURA, Shin) [JP/JP]; 〒0010035 京都
府京都市山科区西野小柳町 1-1-2 0 1 Kyoto (JP).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: Akt ACTIVITY SPECIFICALLY INHIBITING POLYPEPTIDE

(54) 発明の名称: Akt 活性特異的抑制ポリペプチド

(57) Abstract: A polypeptide capable of specifically inhibiting the activity of Akt (Protein Kinase B); a DNA coding for the same; an antibody thereagainst; an Akt activity inhibitor or antitumor agent; etc. This polypeptide consists of a polypeptide composed of an amino acid sequence corresponding to any of the site of 10th to 24th amino acid residues of the amino acid sequence of human TCL1, the site of 8th to 22nd amino acid residues of the amino acid sequence of human MTCPI and an amino acid sequence corresponding to the site of 9th to 24th amino acid residues of the amino acid sequence of mouse or rat TCL1 (SEQ ID NOS. 1, 3, 5, 7 and 9 of the sequence listing), or a derivative of the polypeptide. There is further provided a DNA coding for the polypeptide (SEQ ID NOS. 2, 4, 6, 8 and 10 of the sequence listing), and provided an antibody capable of specific binding to the polypeptide. The polypeptide can be used as an Akt activity inhibitor or antitumor agent, etc.

(57) 要約: Akt (Protein Kinase B) の活性を特異的に抑制するポリペプチド、その DNA、その抗体、及び Akt 活性の阻害剤或いは抗腫瘍剤等を提供するものである。該ポリペプチドは、ヒト TCL1 のアミノ酸配列のアミノ酸残基 10 ~ 24 番目の部位、ヒト TCL1B のアミノ酸残基 8 ~ 22 番目の部位、ヒト MTCPI のアミノ酸残基 5 ~ 19 番目の部位に相当するアミノ酸配列、マウス又はラット TCL1 のアミノ酸残基 9 ~ 24 番目の部位に相当するアミノ酸配列からなるポリペプチド (配列表の配列番号 1、3、5、7、及び 9)、及びその誘導体からなる。更に、本発明は、該ポリペプチドをコードする DNA (配列表の配列番号 2、4、6、8、及び 10)、及び該ポリペプチドに特異的に結合する抗体を包含する。本発明のポリペプチドは、Akt 活性の阻害剤或いは抗腫瘍剤等として用いることができる。